

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE I ROZBIORKOWE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1	0119-02	0.146	km	0.15	
				RAZEM	0.15
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km - rozbranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm	m ³		
d.1	0206-01	(147.60*4.40)*0.2	m ³	129.89	
				RAZEM	129.89
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-02	(147.60*4.60)*0.2	m ³	135.79	
				RAZEM	135.79
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 2 (147.60*4.60)*0.2	m ³	135.79	
				RAZEM	135.79
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1	0103-04	(147.60*4.60)+19.00	m ²	697.96	
				RAZEM	697.96
2 PODBUDOWA JEZDNI					
6	KNNR 1	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej o gramaturze >200 g/m2, wytrzymałość na rozciąganie >15 kN/m, wydłużenie graniczne <100 %, siła przebijająca stemplem CBR >2,5kN, średnica efektywna porów O95 <0,15 mm,	m ²		
d.2	0410-01	(147.60*4.30)+19.00+68.80	m ²	722.48	
				RAZEM	722.48
7	KNR 2-31	Warstwa mrozoochronna z piasku - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.2	0114-03	(147.60*3.50)+74.0+19.00	m ²	609.60	
				RAZEM	609.60
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-63 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	(147.60*3.30)+73.50+19.00	m ²	579.58	
				RAZEM	579.58
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego sort.uziarn. 4 - 31,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.2	0114-07	(147.60*3.00)+72.00+19.00	m ²	533.80	
				RAZEM	533.80
10	KNR 2-31	Skropienie podbudowy z kruszywa asfaltem	m ²		
d.2	1004-07	(147.60*2.90)+70.50+19.00	m ²	517.54	
				RAZEM	517.54
3 NAWIERZCHNIA JEZDNI					
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC16P	m ²		
d.3	0311-01	50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (147.60*2.80)+18.0+70.50	m ²	501.78	
				RAZEM	501.78
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC11S	m ²		
d.3	0311-05	50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (147.60*2.70)+17.50+68.80	m ²	484.82	
				RAZEM	484.82
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych	m ²		
d.3	0311-06	AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (147.60*2.70)+17.50+68.80	m ²	484.82	
				RAZEM	484.82
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 15 cm - pobocze	m ²		
d.3	0114-05	(121.75+137.55+8.00)*0.50	m ²	133.65	
				RAZEM	133.65
4 ODWODNIENIE					
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV	m ³		
d.4	0211-04	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odl.do 1 km (121.75*0.50*0.25)+(121.75*0.30*0.20)	m ³	22.52	
				RAZEM	22.52
16	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.4	0506-04	124.75*0.90	m ²	112.28	
				RAZEM	112.28

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 153.00*0.60*0.10	m ³ m ³	9.18	
				RAZEM	9.18
18 d.4	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne -przyczółki (((1.50+1.0+0.7)*1.20)*2+(1.50*1.20)	m ² m ²	9.48	
				RAZEM	9.48
19 d.4	KNNR 2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (((1.50+1.0+0.7)*1.20)*2+(1.50*1.20))*0.15	m ³ m ³	1.42	
				RAZEM	1.42
20 d.4	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 21.00*0.80*0.15	m ³ m ³	2.52	
				RAZEM	2.52
21 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 23.00*0.80*0.15	m ³ m ³	2.76	
				RAZEM	2.76
22 d.4	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur betonowych ze stopką łączone na wcisk-rury betonowe o śr. 50 cm 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
23 d.4	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (20.00*0.6*0.80)*2	m ³ m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
24 d.4	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej 124.00+3.00	m m	127.00	
				RAZEM	127.00
25 d.4	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref.betonowych szer. 30 cm, o grub. 11 cm (gł. min. 5,00 cm) na podsypce cem.piaskowej 23.00	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
26 d.4	KNR 2-31 0502-06	Umocnienie skarp rowu płytami betonowymi 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 133.00*2*0.5	m ² m ²	133.00	
				RAZEM	133.00